

## PRIMER REGISTRO DE *PAREXOgone* *SANMARTINI* (ANNELIDA: POLYCHAETA: EXOGONINAE) EN VENEZUELA

PATRICIA HELENA ROMERO-FEREIRA<sup>1\*</sup> & PATRICIA DANIELA DÍAZ-BORDONES<sup>2</sup>

<sup>1\*</sup> *Postgrado en Ciencias Marinas. Instituto Oceanográfico de Venezuela. Universidad de Oriente. Cumana, Venezuela.*

<sup>2</sup> *Postgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Simón Bolívar. Caracas, Distrito Capital, Venezuela. <sup>2</sup> patricia2075@gmail.com*

**RESUMEN:** La familia Syllidae constituye una de las familias mejor conocidas de la fauna de poliquetos de Venezuela y el Caribe, más de 80 y 300 especies registradas, respectivamente. En este estudio se registra por primera vez a *Parexogone sanmartini*, Ruíz-Ramírez & Salazar-Vallejo, 2001 para Venezuela, incrementando así el conocimiento sobre este grupo para el país.

**Palabras clave:** Anélidos, biodiversidad, nuevos registros, bentos, Gran Caribe

**Abstract.** The Syllidae family is one of the best known families of polychaeta in Venezuela and the Caribbean region, more than 80 300 species have been recorded, respectively. In this study *Parexogone sanmartini*, Ruiz-Ramirez & Salazar-Vallejo, 2001 is recorded for the first time to Venezuela, increasing the knowledge aboutof this group.

**Key words.** Annelids, biodiversity, new records, benthos, Great Caribbean.

La familia Syllidae está representada por más de 700 especies en más de 70 géneros (AGUADO *et al.* 2012) distribuidos en cinco subfamilias (Syllinae, Eusyllinae, Exogoninae, Autolytinae, Anoplosyllinae), y algunos géneros *incertae sedis* (SAN MARTÍN & AGUADO 2014). Para la región del Gran Caribe se reconoce la presencia creca de 31 géneros y cerca de 144 especies, mientras que en Venezuela han sido registrados 21 géneros y 80 especies (SAN MARTÍN & BONE 2001, LIÑERO-ARANA & DÍAZ-DÍAZ 2011).

De acuerdo a PARAPAR *et al.* (1994) y SAN MARTÍN (2005), la subfamilia Exogoninae presenta los palpos fusionados en toda su longitud, apéndices cortos e inarticulados, reproducción directa epigámica, incubación de huevos en el dorso, en el vientre o entre los podios: y, en ocasiones, los juveniles quedan sujetos al cuerpo materno hasta un estado relativamente avanzado de desarrollo. El género *Exogone* fue propuesto por SAN MARTÍN (1991), donde el género es dividido en tres subgéneros Mesnil & Caullery 1916; *Exogone* Oersted 1845; y *Sylline* Claparède 1916. El subgénero *Parexogone* es, probablemente, el más primitivo. El subgénero *Exogone* está caracterizado por presentar una seta modificada, ambas simples y compuestas. Varias especies presentan tres antenas muy cercas una de la otra, en el centro del prostomio. En este trabajo se registra por primera vez a *Parexogone*

*sanmartini*, RUÍZ-RAMÍREZ & SALAZAR-VALLEJO, 2001 para Venezuela.

*Parexogone sanmartini*  
RUÍZ-RAMÍREZ & SALAZAR-VALLEJO, 2001  
Figura 1A-G

*Exogone (Parexogone) sanmartini* : RUIZ-RAMÍREZ & SALAZAR-VALLEJO, 2001: 127-128, fig. 4 (55-65); GÓRGORA-GARZA, 2009: 628.

Se examinaron diez ejemplares recolectados en la localidad de Turpialito (10° 26' 5" Lat. N y 64° 02' 56" Long. W), golfo de Cariaco, Venezuela, y se caracterizaron por poseer prostomio rectangular; cuatro ojos en posición trapezoidal. Antena media con el doble de longitud que las laterales. Palpos fusionados en su longitud. Un par de cirros tentaculares cortos, ligeramente ovoides (Fig. 2A). Faringe con diente mediodorsal anterior. Proventrículo de la misma longitud que la faringe. Cirros dorsales cortos, ovoides, ausentes en el segundo setígero, incrementando su longitud posteriormente. Cirro ventral similar al dorsal. Parápodos cortos, cónicos. Seta superior simple, delgada, distalmente curva y margen serrado (Fig. 1). Seta inferior simple, delgada, menor que la superior, ligeramente curva y bidentada. Espinígeros cortos, rectos, serrados, con manubrio serrado. Pigidio con dos cirros anales largos,

diez veces la longitud de los dorsales. Acícula delgada, capitada en setígeros medios (Fig. 1F), en forma de L con un ángulo recto, en los posteriores (Fig. 1G).

Para el Gran Caribe, se han registrado siete especies de *Paraexogone*: *P. atlántica*, *P. caribensis*, *P. mediterranea*, *P. sanmartini* y *P. exmouthensis*, *P. longicirris* y *P. wolfi*, estas

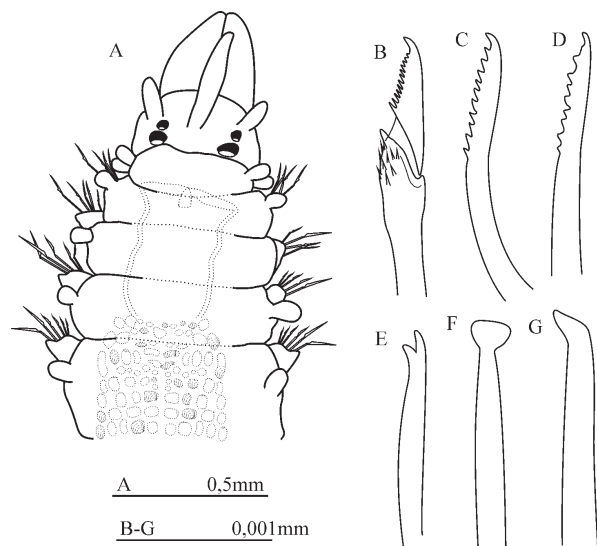


Fig. 1.- *Paraexogone sanmartini* A) extremo anterior en vista dorsal, B) seta falcígera, C) seta simple superior anterior, D) seta simple inferior anterior, E) seta simple inferior posterior, F) acícula capitada anterior, G) acícula posterior.

tres últimas se diferencian de las cuatro anteriores por presentar cirro dorsal en el setígero dos. *Paraexogone sanmartini* se diferencia de *P. atlántica* porque la antena media es más larga que las laterales; de *P. caribensis*, se diferencia porque las antenas están en la parte posterior del prostomio; y de *P. mediterranea* porque el extremo del mango de los falcígeros es serrado (GÓRGORA-GARZA 2009). RUÍZ-RAMÍREZ & SALAZAR-VALLEJO (2001) refieren que esta especie habita en aguas poco profundas; en este caso, los ejemplares fueron recolectados en un sustrato arenoso en aguas muy someras (0,5-1,5 m). Con este registro se amplía en ámbito geográfico de la especie quedando circunscrita al Mar Caribe (Quintana Roo, México, y Turpialito, Venezuela).

#### REFERENCIAS

- AGUADO, M.T., G. SAN MARTÍN & M. SIDDAL 2012. Systematics and evolution of syllids (Annelida, Syllidae). *Cladistics* 28: 234–250.
- GÓRGORA-GARZA, G. 2009. Syllidae Grube, 1850. En: Poliquetos (Annelida: Polychaeta) de México y América Tropical. Parte III. De León, G., Bastida, J., Carrera, L., García, M., Peña, A., Salazar, S. & Solís, V. (Eds.) Biblioteca Universitaria Raúl Rangel Frías, Publicaciones. Monterrey, Nuevo León, México. Pág. 628.
- LIÑERO-ARANA, I. & O. DÍAZ-DÍAZ. 2011. Syllidae (Annelida, Polychaeta) from the Caribbean coast of Venezuela. *ZooKeys* 117: 1–28.
- PARAPAR, J., SAN MARTÍN, G., BESTEIRO, C. & URGORL, V. 1994. Aspectos sistemáticos y ecológicos de las Subfamilias Eusyllinae y Exogoninae (Polychaeta, Syllidae) en la Ría de Ferrol (Galicia). *Biology Record Soco Español Historia Natural (Sec. Biol.)*, 91 (1-4):91-101.
- RUÍZ-RAMÍREZ, J. & S. SALAZAR-VALLEJO. 2001. Exogoninae (Polychaeta: Syllidae) del Caribe mexicano con una clave para las especies del Gran Caribe. *Revista Biología Tropical* 49(1): 117-140.
- SAN MARTÍN, G. 1991. Grubeosyllis and Exogone (Exogoninae, Syllidae, Polychaeta) from Cuba, the Gulf of Mexico, Florida and Puerto Rico, with a revisión of Exogone. *Bull. Marin. Science*. 49 (3): 715-740.
- \_\_\_\_\_. 2005. Exogoninae (Polychaeta: Syllidae) from Australia with the description of a new genus and twenty-two new species. *Rec. Austral. Mus.* 57(1): 39–152.
- \_\_\_\_\_. & D. BONE. 2001. Syllidae (Polychaeta) de praderas de *Thalassia testudinum* en el Parque Nacional Morrocoy (Venezuela) *Rev. Biol. Trop.* 49 (2): 609-620.
- \_\_\_\_\_. & M.T. AGUADO. 2014. Family Syllidae en: Schmidt-Rhaesa, A (Eds.) *Handbook of Zoology Online, A Natural History of the Phyla of the Animal Kingdom Annelida: Polychaetes*. Universität Osnabrück, Osnabrück, Alemania.

RECIBIDO: Octubre 2015

ACEPTADO: Febrero 2016